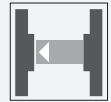


Cellule en mode barrage

BB10-P-F1/35/59/103/115a



- Cellule optoélectronique monofaisceau miniature, idéale pour une installation dans des cadres ou des contours
- Circuit intégré
- Boîtier de type enfichable pour trou de 13 mm
- Angle d'ouverture étroit, compatible avec un montage par paires
- Plusieurs fréquences pour éviter les interférences
- Version « foncée »

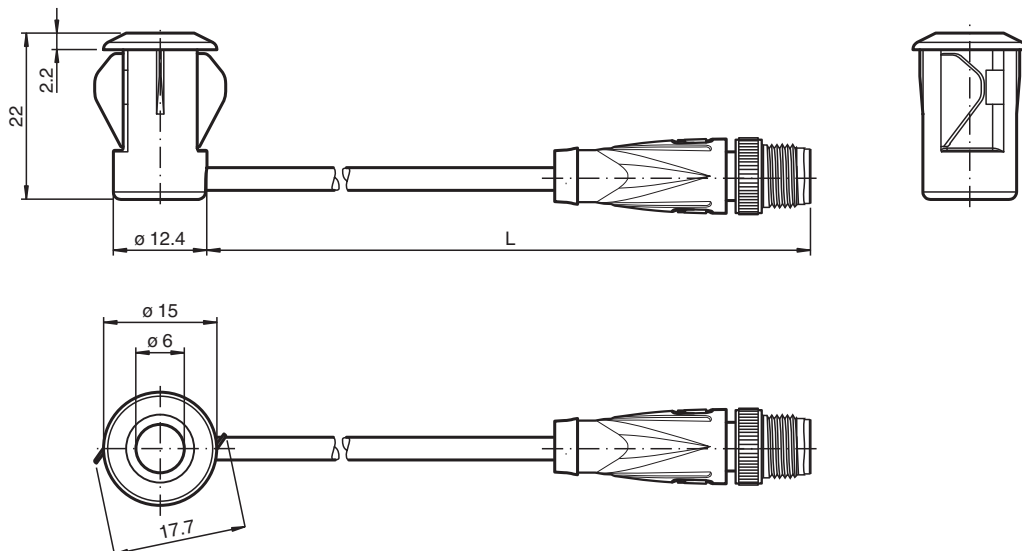
Cellule optoélectronique avec boîtier enfichable pour montage dans un trou de 13 mm



Fonction

Installer un détecteur n'a jamais été aussi simple : il vous suffit de percer le trou, d'enclencher le détecteur et le tour est joué ! En outre, les détecteurs enfichables de la série BB10 pour portes et tourniquets vous offrent des performances exceptionnelles à un prix très avantageux. Le mécanisme de commutation est intégré dans un boîtier compact, indépendant et insensible aux variations de température. Ainsi, vous pouvez utiliser les détecteurs BB10 même dans les régions extrêmement froides, où les températures peuvent atteindre -40 °C.

Dimensions



Date de publication: 2020-10-08 Date d'édition: 2020-10-08 : 70124554_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Composants du système			
Emetteur			BB10-T-F1/35/115a
Récepteur			BB10-R-F1/35/59/103/115a
Caractéristiques générales			
Domaine de détection d'emploi			0 ... 3 m
Domaine de détection limite			4 m
Emetteur de lumière			IREL
Type de lumière			infrarouge, lumière modulée , 880 nm
Diamètre de la tache lumineuse			env. 350 mm pour une distance de 3 m
Angle total du faisceau			Emetteur : +/- 3 ° récepteur : +/- 10 ° pour le domaine de détection max. ; typique :
Sortie optique			frontale
Limite de la lumière ambiante			lumière halogène 100000 Lux ; conformément à la norme EN 60947-5-2
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle			
MTTF _d			795 a
Durée de mission (T _M)			20 a
Couverture du diagnostic (DC)			0 %
Éléments de visualisation/réglage			
Visual. état de commutation			LED rouge : allumée si le faisceau d'émission a été reçu ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante; éteintes si le faisceau est interrompu
Caractéristiques électriques			
Tension d'emploi	U _B		10 ... 30 V CC
Consommation à vide	I ₀		Emetteur : ≤ 20 mA récepteur : ≤ 10 mA
Sortie			
Mode de commutation			commutation "foncé"
Sortie signal			1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Tension de commutation			max. 30 V CC
Courant de commutation			max. 100 mA
Chute de tension	U _d		≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f		100 Hz
Temps d'action			5 ms
Conformité			
Norme produit			EN 60947-5-2
Agréments et certificats			
agrément CCC			Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Régulation CEE/ONU No. 10 (E1)			Numéro d'homologation : 036938
Conditions environnementales			
Température ambiante			-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) , fixe -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , amovible
Température de stockage			-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Humidité rel. de l'air			90 % , sans condensation
Caractéristiques mécaniques			
Degré de protection			IP67
Raccordement			câble avec M8x1 connecteur, 3 broches récepteur : gris ; Emetteur : noir
Matériau			
Boîtier			PC , noir
Sortie optique			vitre en matière plastique
Câble			
Longueur	L		100 mm
Masse			env. 15 g par appareil

Date de publication: 2020-10-08 Date d'édition: 2020-10-08 : 70124554_fra.pdf

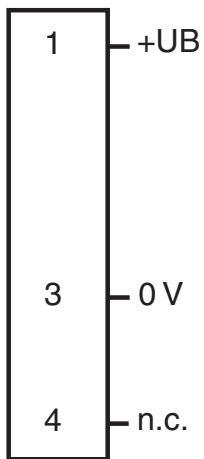
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

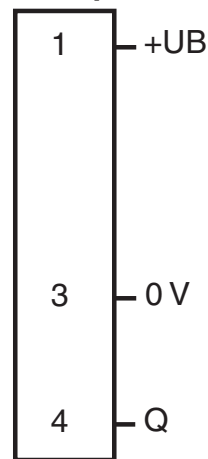
PEPPERL+FUCHS

Affectation des broches

Émetteur



Récepteur



103



- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

Affectation des broches

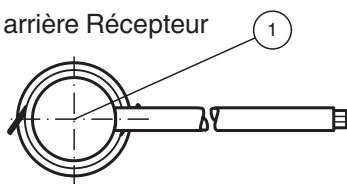


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Assemblage

Face arrière Récepteur

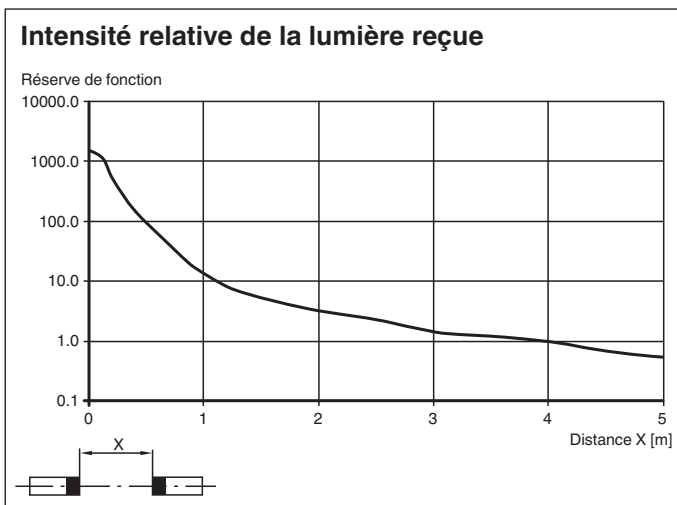
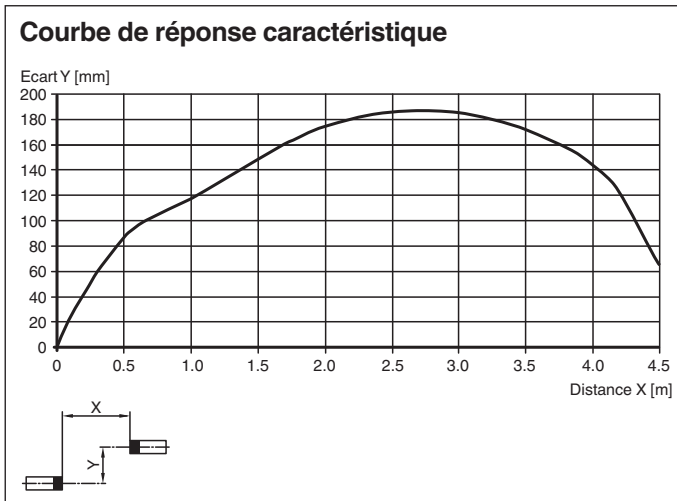


1	Signal de détection	rouge
---	---------------------	-------

Date de publication: 2020-10-08 Date d'édition: 2020-10-08 : 70124554_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Courbe caractéristique



Application



Date de publication: 2020-10-08 Date d'édition: 2020-10-08 : 70124554_fra.pdf

Informations supplémentaires

Détection statique :

La cellule détecte les personnes et les objets indépendamment du mouvement et de la structure de la surface aussi longtemps qu'un objet se trouve dans le faisceau de détection.

		Sortie électronique
Lumière allumée /25	Personne située dans le faisceau	Inactif
	Aucune personne située dans le faisceau	Actif
Obscurité /59	Personne située dans le faisceau	Actif
	Aucune personne située dans le faisceau	Inactif

Optique :

Les angles d'ouverture relativement larges permettent de monter les cellules rapidement, sans souci d'alignement. Le fonctionnement est garanti même si les profils de montage sont légèrement déformés.

Montage :

Grâce à ses dimensions compactes, la cellule peut être montée dans des profils en U ou derrière un couvercle.

Épaisseur de la feuille [mm]	Diamètre du trou [mm]	
	13	13,5
1	OK	X
2	OK	OK
3	OK	OK

X = Montage impossible

OK = Montage possible

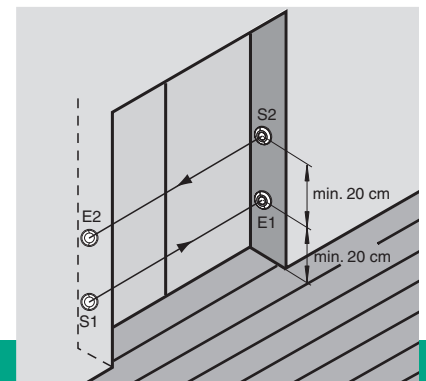
Montage pour protection à double faisceau :

Pour les versions à double faisceau, deux sources de lumière et récepteurs sont nécessaires.

Lorsque vous utilisez des cellules en mode barrage avec deux fréquences de transmission différentes (F1 et F2), vous n'êtes pas obligé de respecter une distance de faisceau minimum entre les cellules en mode barrage.

Pour une utilisation des cellules en mode barrage avec la même fréquence de transmission :

Assurez-vous que la distance minimum entre les faisceaux est de 20 cm et que le transmetteur et le récepteur sont positionnés en formation croisée.



Principe de fonctionnement

Pour fonctionner, la cellule en mode barrage requiert deux dispositifs : une source de lumière et un récepteur de lumière. La source de lumière et le récepteur doivent être en alignement optique, sur une seule et même ligne. La lumière infrarouge émise par la source est enregistrée par le récepteur et évaluée.

La cellule détecte les personnes et les objets indépendamment du mouvement et de la structure de la surface aussi longtemps qu'un objet se trouve dans le faisceau de détection.

Application

- Fonction de surveillance pour le passage dans les tourniquets
- Fonction d'activation pour la remise en route des escaliers mécaniques
- Surveillance de portes industrielles
- Détection des personnes pour les portes et portails automatiques